



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

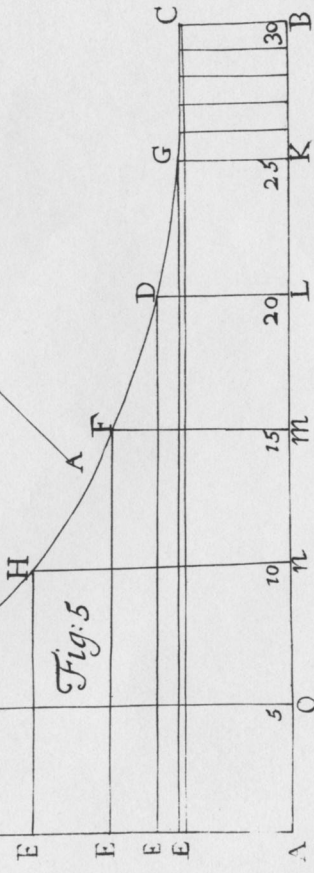
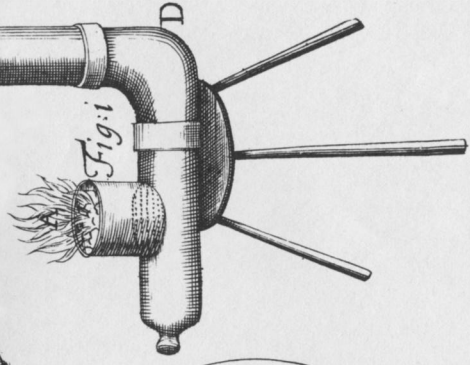
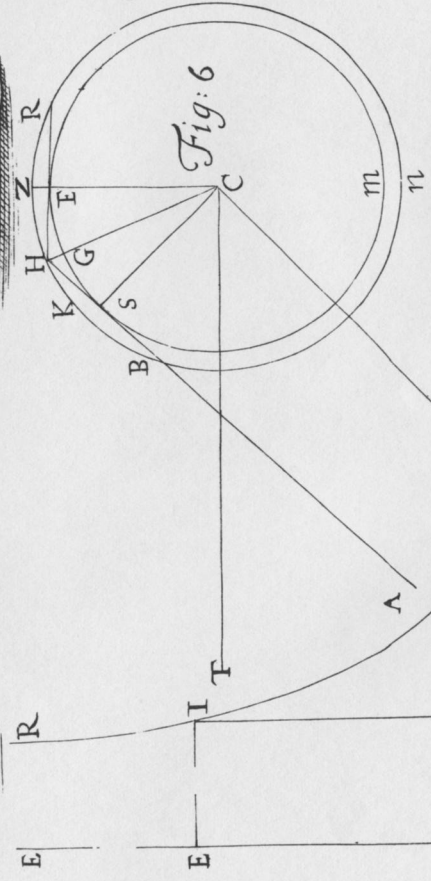
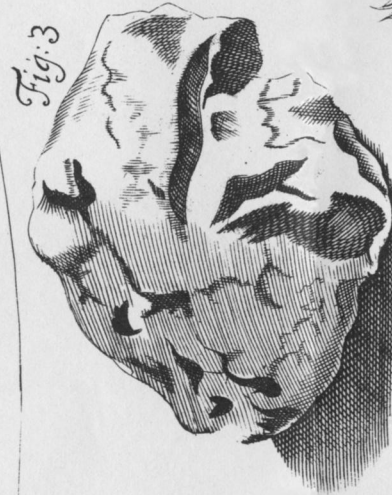
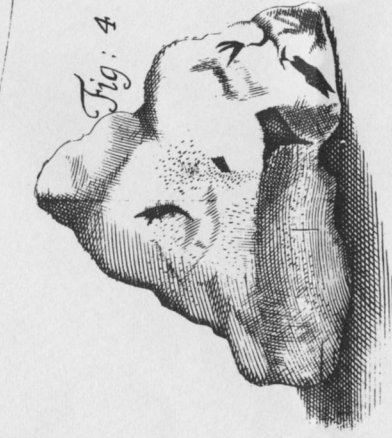
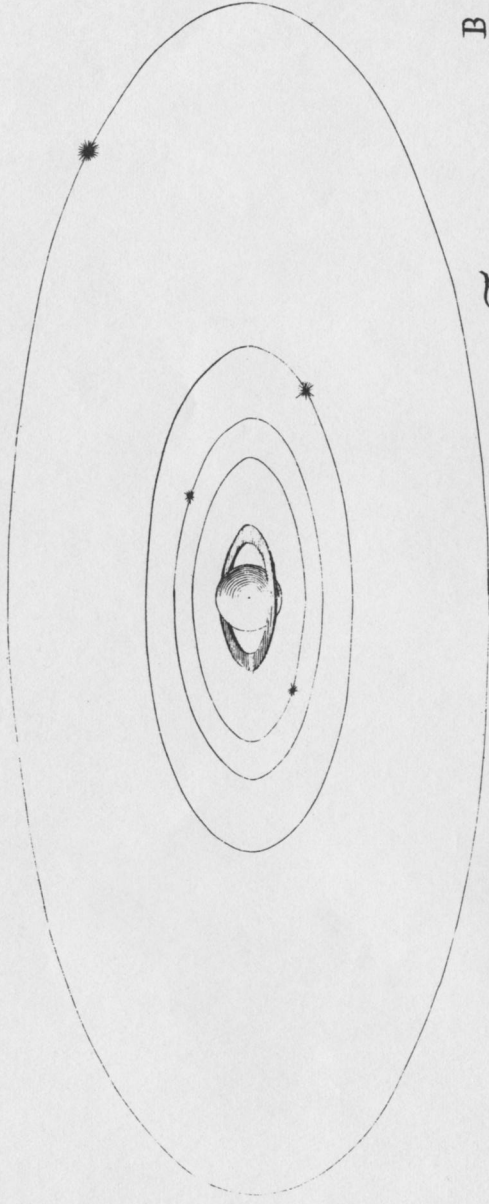
Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

*Orbita quatuor Interiorum Satellitum Saturni
cum Anse omnium maxime diductæ conspiciuntur*



A Letter of Dr. *Sigismond Konig*, Physician of *Bern* in *Switzerland*, to the *Royal Society*, being a continuation of the History of his Patient *Margaret Lower*; an Account whereof is given in the third *Philosophical Collection*, of *December 10th. 1681.*

Illustres Nobilissimi doctissimiq; Viri.

TAcito tempora gressu diffugiunt, nullog; sono Annus vertitur, vitæ emblemata quibus mensuramur, incitaturq; ea, quæ alicujus boni esse possunt, ne sero suspendamus: moti unde, licet adhuc immaturum fructum decerpere, Historiamq; de petrificata nostra (cujus obitum inane expectavimus) continuare, quam occultare maluimus; ne aut Phænomini hætenus nihil contigisse, aut non observasse putemur. Videmus enim hinc & inde Historiam istam grate acceptam, varijs prælis mandatam, sed non æqualiter ad sensum verborum translatam vel examinatam esse; plurimosq; doctos hæc, etsi pauca ob casus infrequentiam, admirari, progressum monere, quosdam vero ad sortilegia, vel inter istas species referre, quæ fidem oculumq; fallant: Assentirer forsitan, nisi summus naturæ Author in hac prius imperscrutabilia sæpius recluderet, physicoq; scrutinio ad redundantem Nominis sui Gloriam rimanda concederet: In hoc dum laboramus Clarissimorum Virorum desiderium nos non impleturos, sed favorem excitaturos speramus.

Ab eo quo Historiam secunda Calendarum Octobris Anni Seculi octogesimi primi pertexui, ægra nostra moderate vixit, satq; bene; naturæ functionibus (ut ante relatam) in excipiendis & excernendis occupatis, ad decimam octavam Anni octogesimi secund-

di mensis Augusti, qua torqueri, nauseaq; et singultu absq; tamen vomitu agitari cœpit: dato cardiaco cum spiritu natri dulci ad vigesimam nonam dicti mensis cessarunt symptomata; hac vero superioris & inferioris ventris cruciatibus summis angi, in latera volvi, respiratione impediri, Hysterico Paroxysmo infestari, cum rustibus, cordis palpitatione & oscitatione visa: Occurrebatur Anodynis & Antispasmodicis (omissis clysteribus, quorum usum agra ob intestinalis motus inversionem valde horrebat.) Succedebant expansiones & jactationes artuum, motus convulsivi totius abdominis, constriction muscutorum laryngis & faucium cum Aphonia tandemq; parturientis dolor sibilo alto se dictitans, quo contractis omnibus membris, alvo dejecit insequenti, trigesima, calculum Fig. tertix cruore conspersum; cujus enixum sequebantur altera die duo minores longe, cum hæmorrhoidali fluxu, dilaceratis vasis: posthac instar puerperæ habita, jussulis restaurata, remediis sublevata convaluit, intraq; septimanas paucas, resoluta jam quasi natura, ad actiones obeundas vires collegit.

Hæc rerum tristis facies & vicissitudo, hic agræ status, ab ultimis præteritorum tolerabilior, in dolorificum versus: Calculi non tantum majoris ponderis sed & durioris substantiæ, valdeq; angulosi, nec singulis digestionibus, sed velut in quadam matrice maturescences abrupti pelluntur, tertia quartave septimana inferne nec ulterius superne excluduntur: Abusus prius libera demum adstringi incipit, & una alterave a constrictione die lapidem parturit: Urinam e vesica reddit paucam, potui in quantitate non respondentem, variam, plurimum crassam & turbidam, quæ raro supprimitur, suppressam emingendo antecedit calculus fabæ magnitudine majoris, angulosus, cæterisq; per omnia similis: Et quod antehac per intervalla, nunc quotidie contingit, mane dum urinandi motus urget, quantitate aliqua fluente per vesicam prius, nullo vel exiguo intervallo, altera vomitu decedit ad uncias tres vel quatuor, ejusdem coloris, consistentiæ, odoris urinosi, & ex agræ relatione, multifaria cum nausea, saporis; quæcunq; clarius in spagyrico examine apparuerit. Tumet abdomen nec solum ut ante in sinistro hypochondrio durities, lapidumq; allidentium sonitus, sed in tota ventris dex-

traregione aliquando profundius ob musculorum laxitatem sentitur, magnumq; dolorem circa hypogastrium queritur. Appetit cibum potumve modice, qui ex radice Glycyrrhizæ, graminis & bordeo usualis est. perq; vices aliquid vini tenuioris conceditur. Dormiendo subsultat: Fluunt menses rarius & parcius nec tamen desistunt: Pulsum habet & languidum, & celerem, & profundum, & interceptum. pro variis symptomatibus variantem: Respiratio liberior, non valida sed sensu vix perceptibilis: Mentemq; plus nunquam movetur: Tandem duodecima Decembris Anni ultimo elapsi, tibia dextra Gangræna ad palmæ latitudinem correpta, scarificatione cæterisq; necessariis curata, nunc Angina notha, ob tonsillarum inflammationem premitur; plurimumq; arteriosi sanguinis e faucibus fluit, majoris forsan excernendi lapidis prodromus: revulsionem per phlebotomiam in pede & clysmata tentata amsecuta fuit, vigesima Februarij, dejectio facum naturalium per inferiora; vigesima tertia vero & dejectio facculenta & rejectio per fauces oleosæ clysmatis substantiæ, cum fœtore absq; lapillis, unde imminens suffocationis metus abstinere jussit.

Hic Casus rarus & mirus varia ingenia suscitavit: Naturam enim sortilegia abhorreere cujuscunq; Philosophi sententia est; ipsam vero a limite & communi experientia in agra nostra plurimum recessisse, si quis antebac proposita Phænomena in dubium vocavit, nunc specimina credat: Majorum siquidem morborum argumentum existit gravium symptomatum concursus, quæ seorsim sumpta, et si explicatu singula leviora videantur, juncta vero ob motus varietatem ardue pugnant.

Calculos in humano corpore, ad Macrocosmi leges, ex principiis activis, vinculo salino, cum matrice terra & phlegmate, diversimode concreescere docet Analysis; Inq; glandulosis partibus corporisq; ductibus generari nihil ignoti, quod gravissimi Authores testantur, nostraq; observatione constat, præter renum vescicæq; calculos, anno seculi septuagesimo septimo, Catarin. Scertenleib puellam, excretis tussiendo plurimis lapillis tophaceis, in Nosocomio nostro Phthysi occubuisse; Et contra Sabulo multa; pituita gypsea in intestinis concreta varie dejecta, Catarinam Blaferam Anno octogesimo

in eodem hospitio integre restitutum esse; Virum Ampl. D. Joh. W. majoris Senatorii ordinis, arthriticum mense Julio Anno octogesimi tertii, utroque uretere calculis obstructo, ab impedita mictione, decima & septima morbi die, non juvantibus variis feri vacationibus, Phlebotomijs & Lithontripticis, Apoplexia obijisse; quos lapides, alterius longe a nostræ agrotæ substantiæ, nulloque acido spiritu ob oleosam imprægnationem solubiles, extraxi; Ren sinister naturali duplo, dexter vero triplo major, dilatatis tunicis, multo sero tumidi scatebant, plurimis obhærentibus lapillis ruffis, asperis, cum ex ureteribus secti essent apice rotundo, forsân lævigato in ductu, & forma glandis quercus minoris: Nuperisq; e tonsillis puellæ Mariæ Haffneriæ ad triginta duos topbos secuit Civitatis hujus Chirurgus expertissimus D. Albertus Baurenkoningius: Insuper a Clarissimo vestro Dn. Doctore Sclareo Historia communicata de calculis felleis raræ magnitudinis pro angustia ductus cholidochj: Et alia filij Ebræi cuiusdam undecim Annorum Weinheimii in Palatinatu degentis lapillos diversi generis, immo silices, per virgam anumq; excernentis; ab Urbis Heidelbergæ Secretario Cl. D. Zweifelio mihi perscripta.

Verum cum similia visu, re ipsa plurimum dissimilia sint; ut Naturæ Curiosus oblectationem aliquam, generiq; humano solatium fructumve præstemus, accuratiusq; loquamur, Physico examini calculos hosce subjecimus.

1. *Solvendo: Sic spiritus Sulphuris, Vitrioli, Acetiq; affusus, aliquem effervescenti motum incipit, imprimis in ijs qui ventriculo excreti, rarioris texturæ, friabiliorisq; substantiæ sunt; sed citius, acidis suis particulis inflexos poros ingressis, subsistit, nullamq; solutionem perficit.*

Salis Armoniaci Spiritus nequicquam movet, & omni modo tentatus, veluti homogeneus subjecto suo, conquiescit.

Sed Nitrosus Achilles cuncta destruendo subegit.

2. *Distillando per retortam: Oesophago excreti Salis Volatilis cum spiritu & Phlegmate paucum, terræ plurimum, Salisque fixi fere nihil; Posteriores alvo redditæ, cum ijs ex vesica ejusdem figuræ & substantiæ plus Volatilis, cum paucio ad gustum subacido phlegmate, sed spiritu urinoso forti, modicum fixi salis ac plurimum terræ habebant. Calculorum*

horum uncia sex exhibuerunt Capitis mortui uncias quinque; cum drachmis duabus, & ex his salis lixivioſi vix ſcrupulum cum dimidio, phlegmatis cum ſpiritu et immiſto ſale volatili drachmas quinque; & ſemis, adhærente quadam portione recipientis lateribus: Hic liquor junctim ſumptus, addito ſpiritus vini Alkolifati quanto, in Alembico exiguo caloris gradu ſublimatus, depoſuit in Capite ſalis volatilis urinoſi ſcrupulos duos & ſemis. Olei nihil conceptum niſi volatilium fluorem ſalium eo referre velimus.

3. *Præcipitando. Liquor diſtillatus ſpiritus Vitrioli additamento in rubram tincturam vertitur, tandemque; craſſior evadens quodammodo ſecedit in fundum; Affuſus vero idem ſpiritus a diſtillatione reſiduo capiti mortuo, aut ſali inde elixiviato, non aliam quam cum ſale & oleo Tartari impetuoſam efferveſcentiam excitat.*

Sic Lapides noſtri conſtant plurima Terra, Sale Vol. exiguo, acido per pauco, quod ſale ſpirituque; Urinoſo infractum & edulcoratum eſſe, ſpiritus Armoniaci ejuſdem naturæ demonſtrat, acidorum partibus immixtus eas retundendo & implicando in dulcem Saporem cogit, poſt non reſolubiles.

Exin concludimus ſalium lixivioſorum naturam a ſalis Tartari non recedere in ægra noſtra; & reperta matrice, incorporandi ſubjecto, accedente acido, motum (efferveſcentia aliqua prægreſſa) invicem ſiſti, inque calculos hoſce coire; prout Vitrioli ſpiritus particulis ſuis acutiſſimis & flexibilibus (unde oleoſus tangitur) ſal Tartari penetrando quidem deſtruit, ſed deſtructum in ſui naturam aliter colligando cogit: In hiſce calculis, ut jam ad ſuam craſin diſpoſitis, nil præſtitit; verum ſal fixum, igne ſublatis implicandi ſpiritibus, in ſuam naturam reduxit, ex qua coagululum conſtat.

E contra, Nitri ſpiritus acidus quidem, ſed ob ſubtiliſſimi ſalis conjunctionem particulis rigidioribus, penetrantiſſimis, inſeparabilibus conſtans, non tantum una qualitate cuncta ſolvebat, ſed & altera reunionem impediabat; cum particulae hujus rigidiores, in actu continuæ, ſeſe flectere, ſaliaque; diſſiſa in alienam naturam combinare non valuerint.

Spiritus vero ſalis Armoniaci urinoſus, ſalibus iſtis volatilibus conſimilis, exque fixis productus, illa non modo quietam reliquit ſed & hæc ut gremium ſuum amplexus.

Hinc longe alia calculorum horum generandi ratio & locus quam eorum qui abs renibus excluduntur; cum hi e particulis feri rigidioribus, vel ad pororum renalium relationem crassioribus, sensim obhærentibus eosq; obliterantibus contextentur; lubrica quidem aqua flexibilibus particulis decidat, salia vero sero innatantia volatilia insensibiliter reticulo huic implicentur, tandemq; in lapideam duritiem accrescant; Quod prius communi experientia constans exhibet senes, quibus crassiores humores minusq; meabiles meatus contingunt, in hunc affectum valde pronos; Posterius distillatione firmatur; etenim imminuendo ejusmodi calculos donec collum angustum retortæ ingrediantur, prodit spiritus urinosus cum sale volatili multo & aliquo oleo, remanentq; in fundo retortæ non commotæ figuræ lapidum, quæ in cineres commovendo decidunt, quæq; vero rursus affuso distillato liquore in calculos conjunguntur: ex quibus salis volatilis copia & implicandi modus in his optime constant.

Qualiter vero & ubi in ægra nostra generentur lapilli & topi Tartarei (ea in vivis) vix esset hujus loci & temporis divinare, nisi rationi aliquid concedendum foret.

Vesicæ sub epidermide limpido sero flagrant, ibiq; ob impeditam cuticulæ transpirationem obstructosq; glandularum subcutaneorum poros, denegantes refluxum collecto sanguini pellenti non vero quieto ortum debent; cum hic a tempore quo coagulari visus est, nusquam ampullas suscitavit, & secus motui contrarium esset: Mordax vero lancinansq; humoris qualitas atq; inspissatio singularis, acidi in corpore prædominantis argumentum; cujus rimari naturam difficile, cum levissima additione vel detractiōe motuve humores alterentur, ut ex chylo sanguis, ex sero lymphæ, ex aqua forti regia generentur, aliisve naturalibus cernere evidens est. Qui humores in receptaculis suis glandulosis, ut locis natalitiis, varie & perversim alterati tantas coagulationes efficient, cum stagnantes exhalato Alkali spirituofo inspissantur & acefcunt; haud secus ac analogum sanguini vinum, quod evanidis sulphuris particulis quibuscum acidæ incorporatæ hærebant, relictis his, in acorem vertitur: Et certe dulcis acidiq; ratio non alia est, quam diversimoda major minorve

acutarum partium cum aliis commixtio, actusq; retardatio, ut in saccharo, melle, &c. Hinc sanguis, etsi tandem inspissatus, tamen dulcis linguæ occurrit: immo pro tactus ratione magis minusq; feriunt, parva inter titillationem & dolorem distantia.

Merito ergo glandulæ præprimis inferioris ventris, serilymphatici (vel pituitæ in hoc acidæ) receptacula & ergastula, in vitio occurrunt, quo humor, jam heterogeneus ductibus suis, haud exoneratus, atq; e pancreate in duodenum longo intervallo non solutus, acidior evasit: Hinc prior hisce præutero attribuenda mali labes, (cum naturaliter absque imprægnatione, mensium suppressio ante Annos senectutis nulla contingat) quæ in hoc corpore primos effectus latentes ederit, unde restagnans sanguis majorem corruptionem, majoresq; turbas fovebat; non enim subordinatæ causæ pugnant.

Subita vero vesicarum evanescentia ad remediare solventia volatilia commode refertur, quibus obstructions universi referare nitebamur; factum unde ut una cum meatibus glandulosis patefactis non modo refluxus resolutio humoris datus, sed & magnum pituitæ receptaculum pancreas, impetu in intestina & abhinc massam chyli viscosam, indeq; sanguinis universam, humorem contentum acidum effuderit, sicq; diathesin pravam hucusq; continuatam induxerit: Qui Chylus juxta principia sua alius vix statui potest, ægra adhuc in sanis magno aquarum potui ad juvenilem viscerum æstuantium calorem suppressendum dedita; Aquis etsi in hac urbe saluberrimis in subiecto capaci evidentem causam non detrahimus, ex qua consequens obstructio ductuum glandularumve concinnari potuit: Quantum vero vel an contribuat bilis in petrificatione hac vix invenire est, cum hæc aliter ac nostri calculi sale lixivioso redundet.

Hinc ventriculus, intestina, glandulæ primarii generationis loci, quamvis & in vesica secundo procreentur: Latex quippe urinosus primæ digestionis vitio ita inquinatus, secundæ excrementum, multo acido, saleq; & crasso phlegmate imbutus, in vesica stagnans, in coagulum invicem accedentibus particulis aptis coarctat; unde & mucus & calculi absque alterius rei accessu vel dissipationis ope.

Qua-

Quatenus vero ante, *silices exiguos variaque camenta evomuerit, cum abhinc vomitu nihil excreverit, causa delitefcit in corpore; aquarum tamen pro ratione subje&ti occupati diverfa, diverfa eft lapides producendi & incorporandi vis.*

Pondus specimina probant, non enim deficiente agendi vi in subje&to difpofito, effectus continuantur, ut decem hactenus libras fuperarint.

Alienæ a podagricorum tophis fubftantiæ primos, ventriculo excretos, rarioris compacturæ, Aer non ut falia humectando, cum minima haberent, in fluorem, fed rariores minusq; firmiter implexos angulos movendo infenfibiliter contritos in pollinem redegit; quemadmodum in vitriolo albo, lignis corruptis exsuccis, aliisque ab aere contingere videmus; contra vero vini fpiritus re&tificatus raros poros facillime intrans, nec aeris inftar vibrans, fibrillas quietas fuflinebat.

Motus naturam efle renitente obje&to circulare vermiculariter at retrograde in noftro fubje&to, patet, majoribus lapillis ad angufti portam intra exitum Ilii & principium Coli circa Cæcum obhærentibus, retractis orbicularibus mufculofis inteftinorum fibris, periftaltici motus inversionem contigiffe, caufam vero tam violentam ut calculorum, facile valvulam aut ineptam everfiffe, aut plane dirupiffe.

Hoc oftio patente, quid ni fimulata inteftina Clysmata furfum absque excrementis duriffimis rejecerint? cum fecyala videamus in colicis adeo indurata cellulis inhære, tandemq; ad alvum descendere, ut vix co&itione folvi, multoque minus clysmate dilui poffint; Aque quidem mirum hæc contigiffe & etiamnum contingere infartis ductibus craffioribus lapillis, verum ad horum figuræ varietatem fpectantes, eos non ad inteftinorum cavitatem conformari, fed ubiq; lateraliter, immo in aliquibus per ipfa quibus perforantur foramina chylo defcenfum & clysmatibus afcenfum concedere.

Urinoſi laticis colorem varie immutari, fubftantiamve al-

terari pro accedentis vel deficientis ratione quemvis dies docet Cæruleæ vero pellucidæ contra naturæ ordinem succedentis cum tempore alia est perquirenda ratio; illis enim magis minusve bile saturatis intenditur vel remittitur tinctura, aut admixtis variis heterogeneis, vel spiritibus exhalatis incrassatur, inque opacam & virulentam vertitur urina.

Cujus collectæ excretionem impediēbat mucus in vesica, ejus collum glutinans, tantam vero octo librarum quantitatem vesica capere incapax, nisi non naturalem extensionem ei concedamus; qualem in puella sub finem anni septuagesimi secundi Johanna Heuschleria observavi; ad quam ut asciticam accersitus, quærenti causas, obtigit inflammatio colli vesicæ; Anodyna & post Catheterem applicare jussi, unde incredibilis lotij quantitas libras novem superans, subsidente ventre, continuo fluxit, ipsaque convaluit; Urinas vero non tam in vesica quam renibus, vasisque cæteris redundare superius exemplum Dn. I. W. declarat.

Evenire unde potuit ut excedens hujus laticis urinosi quantitas apertis Cœliacæ ostiis in cavitatem ventriculi exudarit; verum propius observantibus constat, urina non redundante ejusmodi fieri vacuationem, plurimum puram, aliquando vero quibusdam chyli ciborumq; particulis mixtam; Nec si quis antecedentem historiam serio examinabit, ne quicquam excretiones ante primas ægræ ingestum, multo minus hac usque datum intelliget, quod urinosum saporem inducere valuerit; Nec latex semper redundans vasa sanguifera eructare cogit: Inde ex ipsius rei contingentibus veris aliquid contra naturæ leges in hoc corpore contingere, conjicere licet, forsāque continuatæ calculorum generationis aliqua causa petenda, cum ventriculus nova saburra perversoq; fermento humorum quotidie tentetur; secus jam jam remediis alteratus esset: Memor quidem exempli quod mihi contigit, Anno 1677. in Eva Zuberæ annorum quadraginta cive urbis hujus, quæ enixu partus violento, vesica urina distenta, fœtus exitu valide compressa, hacq; violenta causa aperto uracho, urinæ per umbilicum integro puerperio majorem portionem exoneravit, demum consolidato hoc, naturaliter fluxit: Ast a naturalibus & manifestis ad non naturalia occulta hætenus concludendum non est.

Abstinentiæ thema Lentulus noster ad divum Jacobum primum, Regem Angliæ Potentissimum pertractavit, ignotatum transpirationis hujusq; principii circulationis causa varie ratiocinatus; sed ad hanc reflectentes, hominem respirare adq; substantiæ deperditæ restaurationem refici; Ars statica docet plus insensibiliter e corpore excerni transpirando quam per omnes excretorias vias sensibilibiter excludi.

Ut vir robustus in actione permanens, octo librarum potu cibiq; singulis diebus saturatus, tres tantum vel in summum quatuor lib. manifestis in excrementis deponat, facta tamen digestionem amplius non ponderet quam ante cibum sumptum; Hinc coctionum energia omnia imminui inq; spiritus tandem resolvi, & transpirationis, in solutione morborum insensibili & hecticorum devorata substantia, veritas consistit; qua non ob epidermidis constipationem procedente, non opus erat refectione; secus aer inspirari ad spirituum vitalium refectionem debuit, ut expirari possit, sicq; in motu manere; qui ipse aer inspiratus, incrassatus, in vasis in serum versus, urinandi materiam tempore abstinentiæ commodam præbuit, ut hydropicos sæpius cernimus solo aere, aquosis suis particulis, incrementum.

Hæc sunt, Excellentissimi Domini, quæ olim desiderastis, exigua quidem, nisi favore vestro digna ad majora videantur. Plurima horum Calculorum specimina doctis præclaris amicisq; viris in rei testimonium mittere voluimus, ut si aliquid cum tempore observari velint, hortari dignentur; Incliti enim Senatus nostri Amplissimi mandato, pro Clementia sua in miseros, ægra nostra publico loco sustentatur & observatur, cautumq; est ne mortua ante exactam eviscerationem sepeliatur, quo publico ex ipsius laudatissimo desiderio aliquid boni redundare possit.

Dabam Bernæ in
Helvetiis ultimi-
ma Feb. 1686.

Sigism. Konig. M. D.

Incl. Rpl. Ph.

Horum Calculorum specimina duo una misit Cl. D. Konig, quorum figuras juxta magnitudine accurate exhibent Fig. 3 & 4. R. Societas rei novitate permota, voluit eos spagyrico examini subicere, administrante Chymico excellentissimo D. D. Slareo. Eventum e Transactione proxime edenda scies.